

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Сизовой Юлии Владимировны, выполненной на тему: **«Влияние стрессового воздействия на токсинопродукцию и другие свойства холерных вибрионов O1 серогруппы»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Сизова Юлия Владимировна в 2008 году окончила Южный Федеральный Университет, биолого-почвенный факультет по специальности «Биология». С сентября 2010 года Сизова Ю.В. - научный сотрудник ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, в 2012 году прошла подготовку по программе курсов первичной специализации врачей и биологов по особо опасным инфекциям.

Проблемой персистенции микроорганизмов Сизова Ю.В. начала заниматься с 2007 года еще в должности лаборанта и продолжила после выхода из декретного отпуска в 2010 г. За период с 2010 по 2017 годы были подобраны методические приемы по определению свойств, обуславливающих персистенцию холерных вибрионов, а также методики создания условий стресса для холерных вибрионов при изучении биологических свойств и персистентного потенциала возбудителя холеры.

При подготовке диссертации автором было изучено более 300 источников российской и зарубежной научной литературы, опубликованных за последние 20 лет, которые посвящены проблеме стресса у микроорганизмов, влиянию условий среды обитания на свойства, обуславливающие патогенный и персистентный потенциал возбудителей опасных инфекционных заболеваний. Проведенный анализ литературы позволил сделать вывод об актуальности изучения влияния различных стрессорных воздействий и их комбинаций в организме человека и объектах окружающей среды на фенотип и генотип одного из основных признаков патогенности у холерных вибрионов – способности продуцировать экзотоксин-холероген, а также признаков, составляющих основу идентификации и

персистентный потенциал *V.cholerae* для получения новых знаний о патогенезе холеры, биологии и эволюции возбудителя.

В целом, работа выполнена Ю.В. Сизовой на высоком профессиональном уровне, она проявила себя как аккуратный, ответственный и целеустремленный работник. По теме диссертации является автором 17 научных работ, в том числе - 7 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК, Методических рекомендаций, патента на изобретение.

Считаю, что диссертация Сизовой Юлии Владимировны является самостоятельным завершённым научным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК. Она вносит существенный вклад в изучение биологии и эволюции возбудителя холеры, раскрывая некоторые аспекты в механизме адаптации и персистенции *V.cholerae* в различных экологических нишах и может иметь значение при решении ряда вопросов, связанных с совершенствованием эпидемиологического надзора за холерой. Сизова Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Научный руководитель

д.м.н., вед. науч. сотрудник

отдела профессиональной переподготовки

и повышения квалификации специалистов

ФКУЗ Ростовский-на-Дону

противочумный институт Роспотребнадзора

И.Я. Черепихина

Личную подпись И.Я. Черепихиной

«Заверяю»

Начальник отдела кадров



Е.Е.Стоян